

Ф. Х. БАХТЕЕВ и Е. М. ДАРЕВСКАЯ

МЕЖРОДОВОЙ ГИБРИД ЯЧМЕНЯ С ЭЛИМУСОМ

(Представлено академиком Н. В. Цициным 3 VIII 1944)

В связи с работами акад. Н. В. Цицина⁽¹⁾ отдаленные скрещивания между культурными и дикорастущими растениями получили как у нас в Союзе, так и в других странах довольно широкое распространение. В данное время в Институте зернового хозяйства нечерноземной полосы, руководимом акад. Н. В. Цициным, помимо пшенично-пырейных гибридов, имеются гибриды между рожью и пыреем, пшеницей и элимусом, ячменем и критезион и др. Наконец, здесь же нами, впервые в истории селекции злаковых растений, получен гибрид между культурным ячменем и элимусом.

Известно, что все попытки гибридизации культурного ячменя с элимусом и в нашей стране и за рубежом до сих пор оставались безуспешными⁽²⁾.

Между тем, получение потомства от скрещивания ячменя с элимусом имеет первостепенный интерес как в области практической, так и теоретической селекции растений.

Летом 1943 г., по предложению акад. Н. В. Цицина, мы произвели скрещивания культурного ячменя с двумя видами элимуса: *Elymus arenarius* L. и *E. giganteus* Vahl. Известно, что роды *Hordeum* и *Elymus* относятся к семейству *Gramineae*, а в пределах его объединяются в одной и той же трибе *Fruментaceae* Avdul.⁽³⁾

В результате скрещивания сортов двурядного ячменя: *nutans* 8925 из Португалии и голозерного «Колхозный 7» (*v. nudum* L.) с *Elymus arenarius* не было получено ни одного зерна, и лишь из 44 цветков сорта двурядного ячменя «Винер» (*v. nutans* Schübl), подвергнутых опылению пыльцой *E. giganteus*, было получено одно зерно.

В начале февраля 1944 г. от посева упомянутого зерна в теплице института появилось растение, отличавшееся от материнской формы культурного ячменя. Оно имело менее широкую, грубоватую листовую пластинку, с более густой зеленой окраской и выделялось интенсивным проявлением антоциана у основания проростка.

Первые 5 недель, т. е. до начала кущения, развитие растения проходило замедленно, хотя и безболезненно. С момента наступления фазы кущения растение начало бурно расти и сильно куститься. Это позволило нам в дальнейшем отделить от него по несколько стеблей с корешками и пересадить их в отдельные горшки.

На данной фазе развития у гибрида доминирует общий габитус отцовского родителя, т. е. элимуса: грубые, длинные листья; грубые, довольно толстые и крепкие стебли; сильная облиственность и явно унаследованный от элимуса ритм развития.

Цитологические исследования, проведенные сотрудником нашего института В. А. Арнольди, обнаружили у гибрида наличие 21 хромосомы в соматических клетках. Этот факт с несомненностью подтверждает подлинность полученного нами гибрида, так как гаплоидное число хромосом у ячменя равно 7, а у *Elymus giganteus* — 14.

Институт зернового хозяйства
нечерноземной полосы.
Немчиновка, Московской области

Поступило
3 VIII 1944

ЦИТИРОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Н. В. Цицин, Проблема озимых и многолетних пшениц, М., 1935.
² Р. Ю. Рожевиц, Злаки, М.-Л., 1938. ³ D. C. Smith, J. Agric. Res., **64**, I (1942).